SCROPHULARIACEAE

As plantas da família *Scrophulariaceae* têm flores hermafroditas, geralmente zigomorfas. O cálice, persistente no fruto, apresenta de 4 a 5 lacínios, iguais ou desiguais entre si, quase livres ou concrescidos em tubo. A corola é gamopetala, pentamera, bilabiada, rotácea, hipocraterimorfa, personada, calcarada ou campanulada. Estames, via de regra, 4; raramente 5 ou 2, por aborto ou transformação dos demais em estaminódios. As antéras podem ser biloculares ou uniloculares, com lóculos divergentes ou paralelos entre si. Ovário bilocular com placentação central. Estilete simples ou bilobado, com estígma capitado marginal ou disposto na face superior dos lobos do estilete. O fruto ou é uma cápsula de deiscência variável, ou é uma baga. Sementes, geralmente, numerosas e pequenas, glabras, glandulosas, reticuladas ou estriadas. Embrião reto ou levemente curvo. Folhas simples, alternas, opostas ou verticiladas. Na maioria são hervas perenes ou subarbustos; menos frequentemente, hervas anuais, arbustos ou árvores (*Paulownia*).

No Brasil as *Scroprulariaceae* são representadas por 32 gêneros indígenas e 18 exóticos, num total aproximado de 160 espécies.

No Itatiaia ocorrem 11 espécies, a saber: *Stemodia veronicoides*, *Achetaria ocymoides*, *Gratiola peruviana*, *Bacopa stricta*, *Bacopa salzmanii*, *Mercadonia herniarioides*, *Velloziella dracocephalioides*, *Estherrazia splendida*, *Gerardia linearoides*, *Castilleja arvensis* e *Scoparia dulcis*.

1. Estames 4	3
Estames 2	2
2. Segmento posterior do cálice foliáceo, maior que os demais	*Achetaria ocymoides*
Segmentos do cálice iguais entre si	*Gratiola peruviana*
3. Cálice espataceo	*Velloziella dracocephalioides*
Cálice não espataceo	4

4. Cálice tubuloso 5
Cálice não tubuloso 7
5. Corola quase inteiramente envolvida pelo cálice; corola elmiforme .... *Castilleja arvensis*
Sem o conjunto desses caracteres 6
6. Estames exsertos; antéras muito pilosas ...... *Esterhazya splendida*
Estames inclusos .... *Gerardia linearioides*
7. Lóculos da antéra paralelos entre si 9
Lóculos da antéra divergentes e estipitados 8
8. Segmentos do cálice desiguais entre si; flores amarelas .... *Mecardonia herniarioides*
Segmentos do cálice iguais entre si; flores azuis *Stemodia veronicoides*
9. Corola rotácea .... *Scoparia dulcis*
Corola não rotácea 10
10. Folhas pecioladas, com mais de 1 cm de comprimento, agudas; flores fasciculadas .... *Bacopa stricta*
Sem o conjunto desses caracteres .... *Bacopa salzmannii*

1. *Stemodia veronicoides* Schmidt, Fl. Bras. Mart. VIII-I. 298.

Erva perene, procumbente, ramosa, com entrenós mais ou menos longos; caule flexuoso, anguloso, estriado, pubescente ou hirsuto; folhas opostas, oval-arredondadas, obtusas, crenadas, pecioladas, membranáceas, hispido-pubescentes; flores axilares, opostas, pediceladas; pedicelos filiformes, ereto-patentes, com 2,5 cm; bractéolas duas, oval-lanceoladas, obtusas, dispostas abaixo do cálice; cálice 5 partido, com segmentos lanceolados, obtusos, reticulados, ciliados; corola quase duas vezes maior que o cálice, azul, com tubo internamente viloso; estames inclusos, com filetes curtos, vilosos; estilete glabro; estígma bilobado; cápsula oblonga, obtusa, glabra; sementes pequenas, numerosas, estriadas.

Cal.: Brade, 14.660 (22-5-935) Maromba, 1.000 msm RB. 26.184; Brade 17.395 (5-2-945) RB 52.141, Picada Nova, 1.200 msm; Brade, 18.861 (17-2-948) Último Adeus, RB. 62.288.

Área geogr.: Minas Gerais, Bahia, Rio de Janeiro (Itatiaia).

2. *Achetaria ocymoides* (Cham. et Schl.) Wettst. Scroph. em Engl. Und. Prantl. Pflanzl. IV-3b., 74. (=Beyrichia ocymoides Cham. et Schl.).

Planta herbácea, simples ou ramificada, com ramos ereto-patentes, angulosos, pubescentes ou glabros; folhas opostas, mais ou menos pecioladas, oval-oblongas, obtusas, cuneadas, membranáceas, glandulosas, pubescentes; brácteas foliáceas. Espigas ora muito curtas, ora alongadas, densas ou mais ou menos interrompidas; cálice 5-partido com o segmento posterior oval, e os demais lanceolados; corola azul ou alba, com lábios quase iguais entre si; estames pubescentes; estilete exserto, dilatado no ápice.

côncavo; cápsula subglobosa menor que o cálice, septicida, bivalvar; sementes ovais, cuneadas.

Col.: Toledo e Brade, 714 (VI-913) 800 msm. RB. 1.962; Campos Porto (1918) RB. 508.

Área geogr.: Santa Catarina, Bahia, Espirito Santo, Rio de Janeiro

3. *Gratiola peruviana* L., Sp. Pl. I. 25; Schmidti, Fl. Bras. Mart. VIII-I. Tab. XLIX. fig. 2.

Erva perene, ora glabra, ora pubescente-viscosa; caule a princípio procubente, depois ascendente ou subereto, pouco ramificado, com ramos tetrágonos, estriados, flexuosos; folhas opostas, oblongas ou lanceoladas, agudas ou obtusas, semiamplexocaules, glandulosas, trinérveas, flores axilares, solitárias, quase sésseis, ereta; bractéolas lineares; cálice 5-partido, com segmentos quase iguais entre si, linear-lanceolados, agudos; corola tubuloso--campanulada, alba, fusco-estriada, com o lábio superior levemente bífido; estames 2; antéras com o conectivo dilatado, membranáceo, e os lóculos divergentes; estaminádios 2, curtos, capitados no ápice; estilete só piloso no ápice; cápsula oval, aguda, com 4 valvas, glabra; sementes oblonga, angulosa, reticulado-rugosa, nitida.

Col.: Brade, 18.868 (21-II-948) Estrada Nova, RB. 62.289.

Área geogr.: América austral extratropical.

4. *Bacopa stricta* (Schrad.) Edwall, Pennell, Proc. Acad. Nat. Trans. Sc. Phil. XCVIII. 92. =Herpestes stricta Schrad.

Erva ereta ou decumbente, simples ou ramificada, com ramos angulosos, glabros, fistulosos; folhas opostas, pecioladas, lanceolado-ovais, agudas, irregularmente denteadas, estreitadas na base, geralmente, escabras na página ventral e glabras ou pubescentes na página dorsal, peninérveas, membranáceas; flores axilares, pediceladas, opostas, quase sempre numerosas; pedicelos fasciculados ou dois a dois; bractéolas duas, escamiformes, dispostas sob o cálice; cálice 5-partido, com os segmentos externos ovais, denteados, obtusos, reticulados, membranáceos e os internos lineares, agudos, inteiros; corola pequena, pouco menor que o cálice, com o lábio superior emarginado e o tubo, internamente, muito viloso; estames inclusos; lóculos da antéra paralelos entre si; estilete incluso, levemente bilobado no ápice; disco hipógino inconspicuo; cápsula globosa, pequena, muito menor que o cálice, com 2 valvas; sementes numerosas, oblongo-cuneadas, rugoso-escrobiculata.

Col.: Luiz Lanstyak, 19 (VI. 939) RB. 613.

Área geogr.: Rio de Janeiro, São Paulo, Bahia, Goiás, Minas Gerais, Ceará.

5. *Bacopa salzmannii* (Benth.) Edwall, em Pennell, Proed. Aead. Nat. Se. Ph. XCVIII. (1946) 95 = *Herpestes salzmannii* Benth.

Erva reptante, higrofila, vilosa; eaule fistuloso, eilindrieo; folhas opostas, oval-orbieulares, obtusas, inteiras, membranáeeas, pilosas no dorso, multinerveas; flores axilares; pedieelo anguloso, viloso, sem bráetea; eáliee com segmentos externos cordiformes, obtusos, retieulados, eillados e os internos lineares e aeuminados; eorola alba eom fauee purpúrea; estilete glabro, dilatado no ápiee; diseo hipógino falto; eápsula oblonga, glabra; sementes euneadas, rugosas.

Col.: Luiz Lanstyak 75 (fevereiro de 1938) Lago Azul, HPNI. 1.808; W. D. Barros, 796 (14.IV.942) lote 60, mais ou menos a 830 msm, HPNI. 1.695.

Área geográfiea: Rio de Janeiro, Minas Gerais, Bahia, Piauí.

6. *Mecardonia herniarioides* (Cham.) Pennell, Proc. Am. Aead. Nat. Se. Phil. XCVIII. 87. (1946) = *Herpestes herniarioides* Cham.

Erva cespitosa, ramosa, glabra; caules filiformes, delieados, flexuosos, radieantes, angulosos, sulcados; folhas ovais, obtusas, erenuladas, subeuneadas na base, uninerveas, earnosas; flores axilares, solitárias, pedieeladas; pedíeelos ereto-patentes, angulosos, sem bractéolas; eáliee 5-partido, eom segmentos desiguais entre si; eorola amarela, pouco maior que o eáliee, eom lobos obtusos; estames inelusos; estilete eurto; estigma eapitado; eápsula oblonga, aguda, bivalvar; sementes numerosas, oblongas, estriadas.

Col.: Markgraf, 3.663 e Brade (28.XI.938) Planalto, a 2.000 msm, brejo, RB. 39.560; Altamiro e Walter, 145, Maeieiras, RB. 54 777.

Área geogr.: São Paulo, Santa Catarina, Rio de Janeiro (Itatiaia).

7. *Scoparia dulcis* L., Sp. pl. 168; Sehmidt, Fl. Bras. Mart. VIII. 1. 264

Erva anual ou perene; glabra, eom ramos angulosos; folhas opostas ou vertieiladas, peeioladas, oval-laneeoladas, denteadas, estreitadas na base; flores axilares, pedieeladas; eáliee 4-partido, eom lacínios agudos, oblongos, eiliados nas margens; eorola alba, rotáeea; filetes glabros; eápsula subglobosa, glabra; sementes numerosas, retieuladas.

Cal.: Graziela, Edmundo e Egler, s.n. (julho de 1953) caminho da Sede.

Área geográfiea: Difundida por todo o Brasil.

8. *Velloziela dracocephalioides* Baill., Bull. Soe. Linn. Paris I. (1886) 715.

Subarbusto; folhas opostas, denteadas, peeioladas, peninérveas, glabras, flores pedieeladas ,pedieelo bibracteolado; bracteolas laneeoladas, aeuminadas; eáliee espatáeeo, liso, de bordo inteiro, aeuminado, eorola eom tubo

curto e bordo obliquamente truncado, reticulado; estames 4, quase iguais entre si; lóculos da antéra mucronados na base, paralelos.

Col.: Altamiro e Walter, 146 (11-X-945) Macieira, RB. 54.778; Campos Porto, 1492 (26-XII-915) RB. 5.758.

Área geográfica: Rio de Janeiro.

9. *Estherrazia splendida* Mikan, Delect. t. 5; Schmidt, Flora Bras. Mart. VIII-1, 513.

Arbusto ramificado; com folhas opostas, raramente alternas, muito aproximadas, pecioladas, de forma e tamanho variáveis, ora lanceolado-oblongas, ora lanceoladas, ora obovais, ora lineares, agudas ou obtusas, mucronuladas, peninérveas, coriáceas ou carnosas, nitidas ou opacas; flores pediceladas, dispostas em rácemos, com pedicelos angulosos, glabros, sem bracteolas; cálice campanulado, glabro, estriado, com dentes triangulares, mucronados, curtos; corola purpúrea ou cárnea e com máculas cocineas, externamente com pêlos tênues coccineos, estames exsertos; filetes cilindricos com pêlos lanosos, coccineos; antéra oval, acuminado-sagitadas na base, vilosas; estilete cilindrico, glabro, coccineo, com estigma clavado, recurvado; cápsula oval, aguda, enegrecida, dura, bivalvar; sementes numerosas, tri-angulosas, cuneadas, reticuladas.

Forma *latifolia* Schmidt, Fl. Bras. Mart. VIII-I. 276. Folhas oblongo--lanceoladas.

Col.: Pierre Danscraux, s.n. RB. n.º 56.405.

Forma *angustifolia* Schmidt, l. c.
Folhas linear-lanceoladas.

Col.: Kuhlmann (18-8-922) RB. 406; Campos Porto, 1943 (5.VIII.929). RB 25.988; Campos Porto, 2.671 (18.1.935) RB. 28.119; Apparicio, 842 (7.I.947) RB. 59.630; Luiz Lanstyak 107 (1937) km. 16-17 (flor vermelha) H.P.N.I. 1809; W. D. Barros 824 (28.IV.942) km. 15-16, para o Planalto, arbusto pequeno do campo, flor vermelho-roxo P.N.I. 1.723; W. D. Barros 834 (28-IV-942) km. 16-17, Planalto H.P.N.I. 1.733.

Área geográfica: Minas Gerais, Rio de Janeiro, Bahia, São Paulo, Goiás.

10. *Gerardia linarioides* Cham. et Schl., Linnaea III. 13; Schmidt, Fl. Bras. Mart. VIII-I. 279.

Erva glabra, ramosa; ramos 4-angulosos, estriados; folhas sésseis, estreito-lanceoladas ou lineares, longo-acuminadas, integerrimas, de margem revoluta, trinérveas, lisas; flores axilares, dispostas em rácemos no ápice dos ramos; pedicelos angulosos; cálice campanulado, 10 estriado, com lacinios lanceolados, acuminados, glaberrimos; corola rósea, pubescente externamente, com tubo curto, campanulado-ventricoso e lobos ciliados, arredondados; estames inclusos, com filetes vilosos; antéras oblongas, sagitadas, vilosas; estilete exserto, glabro, subclavado no ápice; cápsula oblonga,

subglobosa, emarginada, superando o cálice; sementes pequenas, angulosa, reticuladas.

Col.: Brade e Markgraf 3.683 (XI-938) RB. 39.559; Campos Porto, 175 (26.XII.915) RB. 5.741.

. Área geográfica: Minas Gerais e Rio de Janeiro.

11. *Castilleja arvensis* Cham. et Schl., Linnaeae 5:103 (1830) (=C. communis Benth.).

Erva anual, pilosas; caule ereto, ramoso; folhas alternas, sésseis, lanceoladas, agudas, estreitadas na base, membranáceas, peninérveas, pilosas; flores dispostas em espigas terminais, foliosas; cálice tubuloso, fendido, coccíneo; corola amarela, elmiforme, quase inteiramente envolvida pelo cálice; filetes glabros, filiformes; estilete integro, espessado no ápice; cápsula oval, obtusa, glabra; sementes numerosas, cuneado oblongas, reticuladas.

Col.: Altamiro e Walter 148 (6-X-945) RB. 54.780; Kuhlmann (18-X-922) Macieiras, RB. 851.

Área geogr.: América tropical.

